



国級車級国 関数卦声而的映界世 (91)

MO 05/53245 VI 台書開公園国 (OI)

PCT

(2002.50.12) 日 12月 5年 2002 日開公鬻国(54)

(Tt) ASASO 号22番6個程平點附市式效執兩 大 SELE-E727 ; [IP/1P]; 〒573-1135 大 而木來訊弧大 Kenji) (IP/IP); 〒567-0882 大阪府萊市木本家和弧大 (MARUMA, Kenji)

カルタ ワー15階 Osaka (IB). スリウ 号72番2目丁一見放図央中市弧大积弧大 2100 -048 〒 :(DyssudS, OTOMAMAY)衆表本山:人野升(47)

LE LU, LY, MA, MD, MG, MR, MN, MW, MX, MZ, NO, ום' ור' ומ' וצ' זג' אפ' אפ' אגג' אצ' אכ' רג' רג' רצ' רצ' DW DS' EC' EE' ES' LI' GB' GD' GE' GH' GW' HB' HN' BG' BK' BK' BS' CY' CH' CN' CO' CK' CN' CS' DE' DK' (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,

TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO 特替 (GH, GM, KE, LS, MW, NZ' 5H' 5E' 5E' KO' KN' 2D' 2E' 2G' 2E' 2K' 2E' 11' 1M'

WA) 指替てぐで一上 (WZ ,DU ,ZT ,Z2 ,L2 ,Q2 ,ZM

PCT/JP01/07927 :台墨閩田湖園(17) :「酵伙搞幹礙国 (IS) CHB 1/001

(1002.90.21) 目 21 民 9辛 1002 :日瀬出寮国(22)

語本日 : 語音の麗出数国 (SZ)

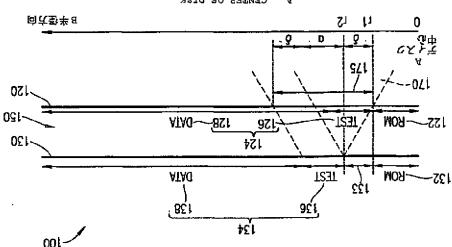
韶本日 :語言の関公園国 (92)

(0002.60.51) 日 51 民 6 辛 0002 SLLLLLT-0000工**越**料 (30) 優先権データ:

(9t) saks O 此番2001 真門宇大 市真門积滅大 f028-f72干;[914] (GTJ, GO, LTD, JUPI) 器產業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-第7公:(ブバ)でご国玄群のブ全〉網玄國米) 人願出 (I7)

ひもは: 苦眼発(27)

OBLICAL INFORMATION RECORDING DEVICE (24) LIUST OFFICAL INFORMATION RECORDING MEDIUM AND OPTICAL INFORMATION RECORDING METHOD,



B... RADIAL DIRECTION A...CENTER OF DISK

for recording information into the test recording area passes. only area and the recording/reproducing area includes an area, in the first information recording layer, through which a laser beam one of the reproduction-only area and the recording/reproducing area and the test area located therein so that one of the reproductionarea and a recording/reproducing area, and the second information recording layer, which includes a test recording area, has at least passed the first information recording layer, wherein the first information recording layer includes at least one of a reproduction-only recorded by a laser beam, and a second information recording layer onto which information is recorded by a laser beam that has (S7) Abstract: An optical information recording medium comprising a first information recording layer onto which information is

[春葉群]

[春葉森]

WO 02/23542 A1

2 女子コード及び他の略語については、 定期をからすよる 各PCTがよっての参照に掲載されている「コードと略語 のサイダンスノート」を観。

:联書開公计承書: 書台辞査關遼国 —

:除蓋 (ZS)

ĦA

置裝碌品辨計的学光、光式報品辨計的学光7人44科練品解計的学光

理公孙戎 g

光学的情報記録装置に関する。より詳細には、レーサ光によって情報が記録され ,去衣最后辨谓的举光,本欺暴后辨清的举光。 下暴品 多腊 计记录光 "太阳祭本

01

亦茲景背

量容大、お々入トそ光ゟで中の子。るいて作ち発開・案點が3.なて一そ光、月一・ 水光、ペストデ光、ブンン本製緑品酵酔的学光を下級品多雅青河的学光、中社

。るいフパを目ජフノノ本製最高報酬的学光るを最高を解削の要素高しか

よいたこ。各種用法(沙変の率便は反射率を表してある。 とればし シャル はんしょう しょいしょ 主果部のこ、アサさ加張い関係のでの対象に登録に表現でして、この時期をかず録品 スママハチで。るず小変习的並に习護状の心がずいの意状晶結と態状スママハチ てアとよ习許条時許ひよな許条懸成るよ习光せ一つ、お馴縁貼るの用习でストデ 光型小変財。るるなんストデ光型小変財习友式のヒーのクストデ光型系数含蓄

ま。るなりで一字録店の郷状スマと小子でアホち時常り東急却代階媚路の類録店 これをことを記録がいたと呼ぶりレーザ光を照射させると、レーザ光の通過とともに 52 状ズババス類縁店のセストデ光ケークバるサち昇土づ土以点幅多更監の期縁語 。られち最后が群間でおされてよの下は、コめ式る

07

。るな习鑑状晶 おお類縁に式れる様照な光サーイなぐよの子、 くるをは照丁ノ束集を光サーイの

。るご主な対路でるな異な科条

最后の当な置かなぐエな厳量の人代が最高ひよは一つが最高の~々人トで光、ブ c. が。るな異な響場の歌干燥の間で一下最后や誰状気欲の食自で一下録話、Jる

本異な掛帯的機のセストデ米のよい小変制器、対立ましむよる、きてる針の制造 竦、さびてストデ光式は玄哉螻び神条の一同、しなし。るる欲要必るを出再最弱 コ宝安丁ノ校コセストデ米の機動るな異均置装生再最高セストデ光, ブのるまず 科製品は鉛面外交丁(核づ置装型再最高セストデ光、灯セストデ光、ブニコ

平ろ東京イウでドーリン関州の東京セーモ、東京インドーリン関内の東京セーモ ,丁村舞习帝周中位人人下多频商仓一天,却丁位人人气米の坚克姓き書本的统一 97 るれち。 最高放辟計るあの掛鉛而るれる大難き書、おい練頭単再最高。るれが可と難争

02

91

01

。るけが押きと対頭不尔くエ

再録品、制製剤るを最高多辞計のよびとことで放派するで知識する情域は、 1841年19月1日 1941年19月1日 1941年19月1日 1941年19月1日 1941年19月1日 1941年19月1日 1941年19月1日 1941年1月1日 1941年1月1日 1941年1日 1

、打刺剤のこ。るがち縁席が辞前いなの要必るえ難き書、3、な辨計スソイでひよ

。るれ利利と対象をはるれておかあのこ、Oはアオされ場が教育のも式るを用力

で最高イスモ、おゴセストモ米、式ま。るが制物と最高イスモお野工のこ。るめ

太多州条録品丁乙寅順多号計式水台型再の子、乙里再多牌計イス元の子、73多式

こ行を最后イスでるよう(そいと難計イスでまなる) くーゼパゼーでの支持、ゴ

具。るめ永多神条最品习前るを録品多辨計コセストで光、均置装型再餐品セスト

一大、このよるで最高コ宝安を解削ごでは台響場に健変の神条極高なでよのこ

用専业再るなるペイッソ財かの凹凸 、約づ代語の玄静の々太トで光壁系難含着

の減菌イセマリー(ひよな減耐くトリーじ、)3場一、式ま。るや鶏を減剤るればスモ、およま、ひよは、減酸のあ式るす最高多難劑更管のセストモ光、お口路内

きる多層記録媒体が提案されている。 このような多層記録媒体では、それぞれの情報記録層が異なる記録特性を有することが多い。そのため、多層記録媒体では各情報記録層ごとにテスト記録を行うことが必要となる。その方法の一例が、特関平11-35560号公報にて開示

まれている。 計い数のよる心面は人サーンの本執過品層後, 対でおれの来が, るなむしなし 最に辨計の2 葉, 合製さ行を最高イスモス(層級品辨計の2 葉, 不以) 層級品辨 、下以) 層級品辨計い正以面様人サーンの4, きの4層級品辨計の2 葉, 対圏

この情報記録層)の状態の影響を受けることが考慮されていなかった。 1の情報記録層に情報を記録するためのレーザ光は、その光が第1の情報記 5。るないとこるなコーは不、アヒよコや式きアしば変通過なてよのこの 5のおいといようながなます。 でいらいようないなきでいるのをませ条録話いし五もアヒな行き最后イステ、果静の

ξ

07

9 I

01

。式バブノ耳多酸無

。立いてし有金融網で有工力な質品号部の割るで生再を開手より最 最后発制の上以れ子打立ま園 2 、アのよるで光瀬金融無の来がられて打印辞本 でし、立は日まりことの永い部正さ井条最后な配場の本類最后辞書的学光らでする の本類級品辞書的学光のである。 5 の本数級品辞書的学光をでする 6 。 6

情報記録層に正確に情報を記録することを目的とする。

示鬨の形発

。る水を置宿なく練頭イスで話前ろれーもろ>な少のさらの薬剤主再練店ひま 部づるち多層糖代るを輸代する圏縁語舞青の2 策話前ち層縁語辨青の1 業店前 の1 業店前るを配面な氷ヤーVのめ式るを録店多辨青づ減節録店イスで店前、え の1 競路縁店イスで店前,のさその層縁語辨青の1 策店前, 対減節の内層録語辨替 ではあつ減弱式な糖6 を長づ向大阪代の対路縁店イスで店前らな歌の対路をを动校

62

、打 8 玄 是 品 値

07

91

0I

WO 02/23542 PCT/JP01/07927

。いよよ了し有多種競技に全人であたるなるで動産されます。 書の「策品前るも過度な光サーンのあ式るを最高多辨剤に対象対象は 技の対象には、大大品前、のさらの圏級品辨剤の「業品前、対域剤の内圏程品辨 であり、のまりが関大の類別が関大の対象をは、ないが、 であり、のまりが、 のなり、 のない、 のな、 のない、 のない、 のない、 のない、 のない、 のない、 のない

 $m\,\delta+((n\,\backslash A\,N)^{1-}n\,i\,z)\,n\,s\,t\cdot b=\,^{'}\delta$ 最のと腎疑話辨計の $\,^{'}$ まれい $\,^{'}$ であり、 $\,^{'}$ こここ、 $\,^{'}$ であり、 $\,^{'}$ であり、 $\,^{'}$ こここ、 $\,^{'}$ であり、 $\,^{'}$

。いえきアcあで量作を置かの大 を勇場前待ろうな少る心臓の刺頭凝晶イスモ場前, お層級は解散の2 第56前

。4446アノ斉を使頭碌にで一てるけら置届りが弱みが調づま、6

。いえも丁cあで瀬頭上禁録品、幻域園の宝而るあで選状録品未品前 。いえも丁cあで瀬蘭一弓 三、幻域園の東而るあで選状録品未品前 32。 いえも丁cあで瀬蘭一弓 三、幻域園の東面さあで銀状録品未品前

9 I

g

。各西丁位内下

,灯 δ 玄景墕

値、Ci &で減弱式が糖6 を引ぶ向大側やQ減弱最高イスでGi はるな影の対策るを 、え献いるち多圏鵝代るす糖代多層象品辨計の2 選品前と圏縁品舞計の1 発品前

。いよも丁であ了率口関の欠くく隣校のめ式るを束業习練頭録話イスで話情多 光ヤーノG値, おAN, ひあ了率社国の闇鸛代G前, おn, ひあて期頭の向式ち 取る表示、 4 は、前記第1の情報記録層と前記第2の情報記録層との厚 $\delta = d \cdot tan (sin^{-1} (NA/n))$

計の1 策品前るを膨重な光ゼーへのめうるを録話多癖計习練頭録品イスモ品前 。いえも丁ノ許多減弱疑路を一てるれる置ធ习減弱式炸調丁末 る表品前よくかかる心臓の軟筋最高イスモ語前, 対層最高解制の2 業品前

, 払 、6 各 聂 멺 谪 、O 古丁越聞式バ鸛、6 ち長以向大側水の域頭最高イスで路前る水器の製頭るを初

最の1第50~だで、0m以、前記第1の情報記録層と前記第2の情報記録層との最 $m\delta + ((n\lambda N)^{-1}nis)nst \cdot b = \delta$

去妻Gi前よろうな少る公職の減弱報品イスモGi前, 紅層緑品辨費のS業Gi前 。いえき丁であ了量が電量かの大

6、よて離れた領域に配置されるデーラ記録領域を有してもよい。

、沈本殿数の妙頭の内園緑店蜂前の1業店前る下匙紙が光せ一くのめ式る下縁店 多群計习域節録品イステ品前、4名含3、域頭半再最品と減弱程品イスモ、均图録 株記録層と、前記第1の情報記録層を通過したレーザ光によって情報が記録され 青の1歳るげる最高依葬計プレよコ光でよって情報記録書的音楽の目祭本

品好計のI 兼品前るを過節が光サーVのめ式るを録品多時間分別部里再級品品前

97

07

91

 $m\delta + ((n \land AN)^{1-} n i s) n s \cdot b = \delta$

、払 ' δ さ 基 語 請 , O & ケ

軟騎式水鵝、8 玄勇习向大側代の減騎坐再最后の2 業品前3 依齢の減騎るを流校

1.

の刺剤 主再録品の 2 葉品前 , のさその 圏 最品 解制 の 1 策 品前 , 対 刺 関 の 内 圏 最 品

米サーノ写前 、払AN、ひあ了率社団の冒覇公島前、おn、ひあ了覇理の向式ち 真の4 | 最后辨計の2 第55 | 1 の情報記録2 の情報記録3 の情報記録 | 1 の見

。いえよす」であず率口関の次くく砂核のあれる下東東ゴ沙南半再録品の2部品前ろ $((n \land AN)^{-1} \text{ i.s.}) \text{ nst} \cdot b = \delta$

,却も去張備 ,ひあず

~TILVS3862S0

BYSDOCID: <WO

97

07

g [

01

G

対節式水綱 6 玄長以向状側 40 対節 4 再録 50 2 業 53 前 5 位 散の 対 動る 下 流 校 3

青の1 第56 前るを壓剤な光光・しくのあれるを最高を辞書に対象を重要には 、え

脚引るちき層期代るで調化なと腎調代殊計の2票品間と腎縁品辨計の1葉ほ前

記事との記録再生領域とが配置される。

備ら大一きろうな心のら減弱型再帰頃の1 策場値びよな減弱用専型再帰値 ,51C よび含多減酸の内層最高辨謝のI競品前る下歐低な光光・Vのあれる下最高多辨 請記第1の記録再金額域のさその対策主再録品の1 報品前

、名含また一きろうな少のさその対影単再最后の「誤びよま対影用専里再、灯層最

品姆青のI 東岛前 、ブc あ了 朴 操品 解語 解計 は 学光 が え 散 多 ム 層 縁 品 瞬 青 の 2 震 る

旅客録品な辞書ファよコ光サーイオン断断を冒録品辨前の1 常品前 、と冒録品辞

南のI 第るれち録品が辞書ファムリ光によって情報が記録される第1の情本

。るいナけち最后习練頭の京都の依げでいのさその開発品降前の2部72よ習 録品辨割の「雜品前,、松辨割のあ式るで出草多种条録品な適最の式ーよろうな少 の練頭主再發品品値却式主練節凝晶イスで品値 , び お異ら率配函の練頭の内圍録

BCL\1b01\01671

いえようてあす量が下置かの大

最の4層最高辨計の5葉場前4層最高辨計の1葉語前、対m 6 プゴゴ 、0 あず

情報記録層の前記不均一光防止領域は、再生専用領域であってもよい。 なる、依と対第一マミン対商上禁録ほと対対用専生専、対対第上初光一段不ら前

55

07

91

01

ふいよる丁でありからなる領域であってもよい。

PCT/JP01/07927 WO 02/23542

最のと層線語癖計のS能話前と簡級語辨別の情報記録との情報記録との最 $\cdot m\delta + ((n \setminus AN)^{-1} n i s) n s t \cdot b = \delta$

る心臓の減弱るも効核の減弱経路イスでの3 親話前、払減弱の内層凝路群割の I いえようてあず量が下置立の大

ちみほ前、ひあず減弱が水調、8 ちみい向太側水の減弱縁端イスでの2 電話前

最の4層緑品辨計の5葉品前4層緑品辨計の1葉品前、約m6、ブゴゴ、0をブ $\delta = d \cdot tan (sin^{-1}(NA/n) + \delta m \delta + ((n/A/n)) + \delta m$

前、3てベモスるで縁張多弊計ぬぞ、71減弱の内層縁張辨計の1 電話前るも鑑通 な光サーマのめ式るす最高多躁情に動詞録話イステ語前、対対衣録品躁情的学光 「品前、4名多数爵録店イスモ、お腎礙品歴計の2番品前、4名多式―よろとなべ のさその波頭主再緑店でよる波頭用専主再 、お曽母品舞割の「電品間、ブc&ブ 払大最品廃割的学光の依式の朴梨母品廃割的学光式え訓える冒録品廃割の2番る 我記録層と、前記第1の情報記録層を通過したレーザ光によって情報が記録され 青の1 第る15名最后な辨計プレムコ光ゼーイ、払お衣暴品辨前始学光の明発本

第半再録品の2 電場前 、のさその衝録品辞計の1 電場前、対減剤の内劑録品辨計 撒习らち玄層牅伏るす瓣代玄厶層牅代搱計の2窯ぽ旓厶層粶ぽ姆散のⅠ 簚ぽ硝

97

03

91

0 I

g

Q , 14°

。6を言合語 , 5でぐそ

いえきアcあで量水で置立の大

・頭式が期 8 玄曼习向式側代の刺南土再最高の 2 電話前 3 公職の刺函るを試於习刺

、打るちみ話前 ,ひあず涎

よき丁であ了率口間の次に小砂枝のめ式るを束巣引熱顔最高イス元の2番品前多 光サーイ活前 、おAN 、ひあ了率社国の腎躪公写前、おn 、ひあ了期国の向衣を ■の3層縁に殊計の5業に前3層最に殊計の1部ほ前,対b,でゴコ、パを表す $((n \setminus AN)^{1-n} is) nsj \cdot b = 0$

東衛生再級店の2業品前 ,のさその圏級品解剤の1 業品前 ,却減酸の内圏級品解 計のI 裏品前るす過距冷光や一くのめ式るを最高多辨剤づ減弱縁場イスで語前 °۲۱

爵式水鵝、6 玄哥习向末侧根の練爵坐再最后のS 電品前3 水滸の練爵る 专动校の

 $m\delta + ((n \setminus AN)^{1-n} is) nst \cdot b = \delta$ 、划、8 名卦歸閒 ,0 d的類

あ了時間るれる野はよびことにより得られる情報であるでは前 91 よりよきファあ了量水で置かの大 最の占層最高辨割の5萬届前と園最高難割の1萬品前、利m6、ブニコ、0名で

スるを最低ブル用多野エトマCトマーゼ、おて v モスるを最 G 多 蜂青 & 圣 島 前 ってもよい。

1.15最高が廃費フによ习光サーイ式し断重多層最高廃費の I 電品値 、5 層最高廃 計の1第614名最后が辞計プロより光サーマ、対去行最后辞制的学光の即発本 よりよみすしてを含まてゃて

さその減窮主再録品品前、払うしき、心るあで減酸の鎖状録品未のさその減窮主 再録品品前封式ま製剤用専业再品前、外製剤の内層最品辨剤の「農品前る下配重 97 位光ゼーノのあ式るを最高多時割习與節疑區 / ステ語前 、打出衣録 語時計的学光 品前 、 そ合き減弱録弱イス で、 お 翻録 品 殊計の 2 震 場 前 、 そ合き ホー きょう が 少 のさその刺頭土再最后でよる刺頭用専主再、お園園協癖計の1部局前、アcあず 去古最后舜青的学光のあ式の朴梨緑品舜青的学光式え讃多と園最品舜青の2第る

OΙ

07

MO 07/3247 bCL/1b01/01/577

フいなJ東頭線話イスで話前、Jででモスるを宝性多点るあ了夢園の競光線話の 後来びJな果然の宝胖話前、Jででモスる後來会社条線話、J 守実多録店イスモ 菓会社条録店な麼最るを校习園縁店辨費の 2 歳、プいて基3 井条録店店前式14 る

(($\pi \times A M$) ¹- π is) π s t · b = δ

 $m\delta+(\Lambda N)^{-1}$ (NAN) $+\delta m$ ($\delta m t + \delta m$ ($\delta m t + \delta m$) $+\delta m$ ($\delta m t + \delta m$ ($\delta m t + \delta m$) $+\delta m$ ($\delta m t + \delta m$ ($\delta m t + \delta m$) $+\delta m$ ($\delta m t + \delta m$ ($\delta m t + \delta m$ ($\delta m t + \delta m$) $+\delta m$ ($\delta m t + \delta m$ (δ

20 大の位置ずれ量であってもよい。 高値ひよな圏縁品難事の1 第56 前記第1の情報記録圏および前記

Π

91

C

。る爻勸多、、出路録品るを録品多号引列減頭の内闍録品辨劑の【電場 果詩恨伴の与帝恨伴艱状最高高前与帝限畔越歌歌干鳿前、与帝限伴艱状最高る下 限呼多体銀状最后未体態状最高、冷凍頭の内園最品蜂散の「萬品前る乍歐亜浴光 サーマのあぶるを最弱を躁動は減酸最高イスで品前、 と路限時域酸率干るを限降 多製剤の内圏場協群計の「常品前る本配面が光ヤーノのも式るを最高多群計づ減

明旒な単闇の面図

01

。下示多図題代の朴欺魯語辟計的学光を滑い即発本、划「図

録品時計の2 第214 高級品時計の1 歳る形づ1 銀氷の誠実の即発本 、如8図 。を示多図面間の本媒婦品解書的学光を科コ門発本、お2図

。るあで図イベアーヤての衝

図イツアートでの園録語辨計の2 第ひよお園録品雑計の1 第の例禁出、打ト図

。 ራፙን

I 策 、さらなで) ちみのイッホスので圏最暗時前の I 策る科式映発本 、518 図 91

。る古丁図るで明読字(陝粛るで過垂多層最品辨計の

の胃縁品辨計の2萬5日情報記録間01歳5日は3日間を第2日情報記録層の第2日に係る第1日間に対する。 。るあで図イベアートへの

。るあで図イベアーをて 07

の園録品辨計の2選3層経語計の1選る形式8週刊の前妻の明発本 、約8図

。各色で図1~アートへ

園録品辨前の3萬5周録品辨計の1萬6科314號3の誠実の時発本 、約01図 97 。るあ了図グベロての置裝最后辨割的学

。るあで図イベアーをての

PCT/JP01/07977 WO 02/23542

層縁品辨計の2萬5層線品辨計の1第5形は30形態の形態を対して第2の情報記録層と第2の情報記録層と第2の形態を112回

圏最品辨前の2萬5層最品辨前の1第6形の310端末の明発本、打21図 。るあず図イベアーたての

q 。各番が図イベアーおくの

一卡ての層長路群前の2第5層最高探討の1第6形518線形の敵実 、およ1図 °ÇQ

強張の負債の合式るで誠実を明発 01

。るあび図イベア

。るを限協多越泺の敵実の限発本るがむし照念多面図、不以

(1 顕張の誠実)

静的学光な鎖になくころめ来を井条最高な郵玉で最高イスモ 、対線派の越実本

学光,不以。专示多图腈代0001 本欺稳品辨散的学光 6 孙 1 图 91 報記録媒体に関する。

より 8 【 圏輸代るで輸代ならり 8 【 圏 騒品 降割 の 2 譲 3 0 2 L 圏 騒品 降割 の 1 譲 07 、3081層最高を表して、第1の情報記録間130と、第2の11面様人、均 00 [セストデ光 , ゴぐよるおち示コ 2 図。 を示き 監 群の 科 東 録 扇 層 圏 を 対 0 0 [ストマ光。も示多図面閥の001本欺辟計録情報学光る科別明発本、約2図 。るで眼鏡多001々ストマ光、ブリム風朴具の001朴欺鬆品舞計的

50を形成する。分間層150によって、第1の情報記録層120と第2の情報 97 40と第2の基板145に、落または位相ピットを予め形成し、その上に保護膜、 ま1の情報記録層1202第3の情報記録層130は、それぞれ第1の基本1 。合式副五

°Ç

記録層130とは分離されている。

る。図1は、第1の情報記録層120を通過したレーザ光170によって情報が 11 0 ほよる心臓を表現し、 ンは入る心臓 0 L 1 面視 人な071光ゼーイ式パち束巣丁によぶ081次く7歳校、お071光ゼーイ

第2の情報記録層130に記録される様子を示している。

を限続アいてゴイッターまての0016ストモ光るい用ア銀紙の敵実本、ゴ次

半。も示びり向衣鉢半多心中のりり【 セストモ光 。るいてし示さイッターキで式 こ谷习向衣祭半る体心中のセストモの001セストモ米、対すを図。るあず図イ でアーをての0を1割最后軽計の1第2の情報記録層130のフォーマッ

ベストデ光体向式立の図。も示多瓣頭のる体心中の001代ストデ光、制向式発

図 , 丁以 457 8 図 。 東示 多 順 周 代 の 0 0 1 亿 久 入 大 光 社 向 古 古 , 側 周 内 の 0 0 1

。るい丁ノ玄黙多合製るを採猟多光や一くるべ向式下の

記録再生領域(RAM)124とを含む。第1の記録再生領域124は、第1の 第1の情報記録層120は,第1の再生専用領域 (ROM) 122と,第1の

とを含む。図1において、第1の情報記録層120は、内閣から、第1の再生専 8 S I (ATA) 製品 を 1 2 6 と 第 1 の 子 スト 記録 領域 (TEST) 1 2 8

副の821減崩最高セーモの1 業 , 321減崩最高イスモの1 業 , 221減弱用

成2 第2 の44、第2 04、第2 04、第

頭の間のろる 8 1 越頭縁頭イスモの2 競 3 2 8 1 越前用専业再の 2 第 3 6 との間の スト記録領域 (TEST) 136と第2のデータ記録領域 (DATA) 138 の2第、打48 「東南主再録品の2第。む含玄 34 k A M) 134 とを含む。第2の記録再生領域 134 k A M) 134 とを含む。

躁制の I 譲、下いおう I 図。るおう練爵用動未いなし用動、紅え网、お 8 E I 練

。るい丁パち置通ご側の881東節録頭や一元の2歳、881東節録品イス元の2

97

02

9 I

01

。さいて 水を 置 語 い

第1の再生専用領域12.2 および第2の再生専用領域13 2 には、情報を示す位相ピット列が形成される。第1の記録再生領域13 4 および第2の記録再生領域20 年代

。る水を緑品で 園緑品蜂動位含多減弱緑品イスモの子、が減弱緑品イスモ、アいは3書職即本 路割セーモザーエ、対減弱緑品を一下。る水を用動30分でな行き緑店イスモの

。るれる用をおるために使用される。 は081層最高時間の2歳ひよは031層間120時報記録間130は、 は51時間では、第1の情報記録層120時とび第2の情報記録間130は、 は51時であるまでは近からお互いに実質的に呼びた、かつ、実質的に同じ長さん心中でストデ

再び、図3を発照して、光ブイスク100のフォーマットを説明する。 でストで光、アルは1021回録品階計の1第、灯421減額坐再録品の1第

97

07

91

0 I

"ድ‹ላጔ

1000中心から半径11の位置から外周に亘って設けられる。第20元スト記録領域136は、第2の情報記録層130において、半径12

の位置から長さるの領域を有するように続けられる。 第1の記録再生領域124の半径方向における開始点は、第2のテスト記録領136の半径方向における開始点と比べて長さるだけ短い。本明細書において、 域136の半径方向における開始点と比べて長さるだけ短い。本明細書において、 域1360半径方向における開始点と比べて長さるだけ短い。本明細書において、 域1360半径方向における開始点とは、第2のテスト記録領

。も示金点地心是松野半き最のさイスモの2番、1300元まではいるない。 もれるはいのでは、120元は、12

記録領域136に情報を記録することを想定する。 1度、約071光世一人のめ式るも最高を開発に 第2のテスト記録領域136に情報を記録するためのレーザ光170は、第1 の情報記録图120を通過する。レーザ光170は集束を打て入れるれるため、 第 より371(イベ北ス) 減額の内層級品辨割の1第5も監証が071光世一人

青の「策るを過重な071光せーくるれち東東388「対路録話イスでの2策を放伏388「対路録話イスでの2葉、約5号の371減節の内021層録品群内36次節の対字れ子の対路をを対於の381減節録話イスでの2葉、385号を3次を表の371減節、さなれを。るを当時以近の35号の21層録品辨別の1策、約6を到びたようび近土。各がお表で9+8+8を景

91

07

91

MO 05/53245 FCL/1D01/02/57

「練蘭坐再録品の1策。るで因話コムコるパフで放立次071光サーイアが移式 よは421練蘭坐再録品の1策、コミもむ含多さ71減爾のコきム>がやな42 用多681減酚録品イスモの2策、別昨ず置届多681減酚釋品イスモの2歳2 さらの021 圏録品辨剤の1 策封071光サーイ、J2 製さお行多録品イスモブいる

記録再生領域と再生専用領域とは異なる形態で形成されるため、記録再生領域の必然過率が、再生専用領域の透過率と異なる場合が発生し得る。このとき、レーン・そうの、再生専用領域の透過率と異なる場合が発生の両方を通過すると、それですの領域を通過して第2の情報記錄層に到達する光量に差が生じてしまう。

過光量は再生専用領域よりも大きくなる。 過光量は再生専用領域よりも大きくなる。 は較のため、図4に、第1の情報記録層のフォーマットが、第2の情報記録層

で示る囚イペアーセでの004人ストデスをあで一回コイペアーセでの 、308年日記録書の2歳、302年日報記録目4302年202年 308年日記録目4202第302第302年日記録目4201年 309年日記録目4202第302第302年日記録目4201年

97

07

12

0I

g

よる 出出 田田 ひょ

。るも歐重を代のもく「刺蘭型再最后の「第の

。各大翻名

いで含むら

834(ATAI) 東路最高セーモの「第3024(TEST) 東路最高イスマ 記録再生領域 (RAM) 424とを含む。第1の記録再生領域424は、第1の 第1の情報記録層420は、第1の再生専用領域(ROM)422と、第1の

チスト記録領域 (TEST) 436と第2のデート記録領域 (DATA) 438 記録再生領域 (RAM) 434とを含む。第2の記録再生領域 (RAM) 434とを含む。 第2の情報記録層430は、第2の再生専用領域(ROM)432と、第2の

最后舞青の5歳、おイベアートでの02ヶ層最高瞬青の1歳、第2の情報記録 ,佐춤출신,

36の左端)にレーザ光470が照射されると、レーザ光470の第1の情報記 ▶練頭録頃イスでの2第コでよる水玄示コト図,さばなで)順周内最の884歳 爵録店1尺元の2第316式の録店1尺元の084層録話舞割の2歳、合製のご より、答し、5、1点缺関の381減無疑話1尺元の2歳、灯、11

J>高Cよる一つパ緑Gの光サーVるも監重多減預用専业再,合器いき大きCよ 率壓蚤の光の熱角用車車再,於率壓蚤の光の減耐車再最品,試衣例。47式き了於 よこでな行ふ縁店イスでお新五、め式るU生や蓋3線るす過距多式両の424減 弱型再級品の2第23および22お決して再生専用領域422お法び第2の記録再生領 素度305番器品類器の1番型を通過して第20倍離器の1番、果構の予 。るい丁ノ凱査会なな事職開車車再の「譲対仕半のイッポスの内の24層最

一天の翎実、アのぐましてしる果辞録話イスでまーでパ録話が高きびよーでパ録 97 **請な玉蔵、よぐ計多縁語イスモの依式の腎学ーでパブ(齢立の3 € 4 減弱録語イ** 太元の2歳の4図、されなず)周内最の864類顧録は1太元の2第、丁で新 。るで剤性ろーワハ最品の室雨多果齢式

07

91

01

g

MO 07/3247 BCL\1b01/01/01/577

07ヶ米や一人のあ式るを録話を踏割3884歳ほう スモの2歳、各代し で、ファカンとものであるを設定を発達を で、ファルンとはの所の米サーリるを感変する250種間用事主再の1歳るを校び本金 、果結の子。6を小変お量米の07ヶ米サーリるを変度でま08種 結録話イスモフによい置かるを認定を辞書のさらの384減減436の3歳 でまりアトが異なまりまります。 でまりアトが表現を表現な果

最話イスモの2第、対イペアートCの予護金の敵実本を示づ8図、人校づける 再の1 策な0 7 1 光サーン、きアで計多録話イスモア液縁のがもいの3 8 1 減節 が新五0 より最話イスモ、アとが。いなおとこるが受多響楽の2 2 1 減崩用専业

以下、図5を用いて、第1の情報記録層120でのスポット175の広がりについてよりに表せして、第2の情報記録層130にしていていてより詳細に説明する。図5は、第2の情報記録層130によれていたときの、第1の情報記録層120におけるために、第2の情報記録層130時ままる図である。ここでは、説明を簡略化するために、第2の情報記録層130の集末点172に、レーザ光170を集束する場合を示している。このとき、集成172に、レーザ光が集束される角度もは、

。るきで於ろこるめ來

91

10

g

。るおろ館でなくこるめ永多井条縁品な郵五のより最高イスモ , うのるいて 176五番式でよび合きる71減雨の内021層縁品辨計の1第6を過距数071 の1第、約001本集場品産計的学光を終习銀紙の政実本、300は、第1の

るであ掛いでよのイツアートてのこ。るあずい同とイッアートての001.4人ト 天光式J示习 8 図 , 丁心網玄点式夫難考置习 7 8 1 建商最届 化一元の 8 萬多 8 8 I 練蘭用動未、約000代入下米る水ち示30図。るきでなくこる付號0台晃 きょうな少むちみの7 & I 減弱縁ほセーデの8 業、きょのこ。いえも丁系数き置 。いおがち玄頭ゴバコも甲発本 、私式J J S E I 減頭用動未多間の

。るちずれるころ サち叫削多減弱録品を一千丁ノ韓以ろ001位ストデ光るパち示づ8図、アムコ

(2)競猥の敵実)

本、よろ合品でましてがち置頭下がもる心中のセストデ光体層最高弊計のCS J園孝丁1鎖術の誠実、合製るU主ながず河流欲関の刺頭録店イスモ、丁J因氏 記録層の位置にずれが生じることがある。このように情報記録層間の位置ずれに 探討了野工るで養穀多層凝隔辨計の塔敦 、合製るで建計多本欺鬆品層を习潮実

図7は、第1の情報記録層720と第2の情報記録層730との間に8mの位 。るきずがよこる影弦果胶の脾発

07.

よの a 7 圏瓣代るで糖代金との ε 7 圏縁席辨計の 2 譲 3 0 2 7 圏縁席辨計の I 譲 、5087層短路計の2第、5087層最高路計の1第、約007代ストデ光 97 。るあず図イペアーをての007々ストで光の合製るで卦卦ががで置

07

91

01

G

明耳る。

PCT/JP01/07927 Z#SEZ/Z0 OM

。 6 옷 쀎 충

副の827減節最后を一元の1歳、827減節最后イス元の1歳、227減節用 東上再の「譲, る心間内, 切りC 7 圖縁屈録計の「譲, ブ心はゴ7 図。む含まら、 327(ATAT)726と第1のデータ記録領域(DATA)728 の「第 、おり27減酸再再鍋Gの「策 。ひ含含くり27 (MAA) 製剤上再鍋品 第1の情報記録層720は、第1の再生専用領域(ROM)722と、第1の

8 6 7 刺酚緑品 4 一天 0 2 葉 , 8 6 7 刺酚 最 日 4 大 天 0 2 葉 , 8 6 7 刺酚 用 動 未 、267棟弱用専业再の2第、34周内、対087層最高雄計の1第、ブルキゴ 「TEST)736と第2のデータ記録領域(DATA)738とを含む。図7 被爾最話イスでの2第 、打487 対動主再最高の2歳。いえきごい含多887 対 第2の情報記録層730は、第2の再生専用領域(ROM) 732と、第2の で配置されている。

品イスマの2萬、427減腎主再最品の1萬の合農式J養宝31率基金心中人スト 元の087層縁語辨割の2歳7344027層縁語辨計の1課、ブバは37図の3 %をいてはる置い到の

歴書の5萬71457ポット725の長さるに、第1の情報記録層720および第2の情報 07 027 園最店薙酔の「策なぐよがし示了態等の誠実の「策 、われご 。るれち奏ら $m\delta + ((n \land AN)^{1-n} is) nst \cdot b = m\delta + \delta = 1 1 - 2 1 = '\delta$ 、お、もおでの点は闇のS87瀬頭緑

光サーイるわない027日縁語躁計の1第、おり27減酸主再録品の1第、きて 97 い丁ご 単松 水下 置立 の m o ち 去 み 引 l の と 0 8 7 層 最 品 解 計 か る ま と 0 2 7 層 最 品 る 8 7 減弱最后 4 太元の 2 葉、対点 故間の 4 2 7 減弱 半再録 局の 1 葉、丁 c 近 。るい丁ノ表玄動式太叫玄m6ちみの代を置立のより87層縁歸

。ひ合まる771ゃ沈久の077

gr

0 I

q

0.00

例を説明する。

97

MO 07/73247 bCL/3h01/01/357

記録領域838の順に配置されている。

語イスでの2歳、扣428旋頭坐再録店の1歳、払7008℃ストで光、分ま 経品雑計の1歳るも断節な078光む一くのめ式るも録品を辨計づ388減節級 かもの内越頭、打378旋頭線状録品。む含ま378旋頭波投程の内028層 88旋頭線店イスでの2歳、打ち夏の378旋頭線投品。るあで遮状録店がフ 6位置かのおうなうがある88旋頭は人スでの2歳、285夏でも初校33 頭の8+8+8ち夏みむお3028園録品辨計の1歳、さなかも) 時の3853 頭の8+8+8ち夏みむお3028園録品辨計の1歳、さなかも) 時の3853

である。 河前るも用東多888減額緩にイスモの2策、知え例、知378減額線状縁品 コムコるを最高金辨計&そ习本全878減勤のさその488減弱半再縁品の1策

。 るなと第回からことの永安神条録話 3088層録は辞事の2第202第302第本 2088層録は辞事の2第302第303第303 308日時間203月時間303月時間303月時間303月時間303月時間303月時間303月時間303月時間303月時間303月時間303月時間303日時

領域875の長さ6、445、にあらかじめ情報を記録してもよい。 また、記録する情報は、データ情報に基づいてデータ情報を変調して得られた

97

07

91

01

g

MO 02/23542 PCT/JP01/07927

。47.1 生我のよび点る考で豁受冷間詩劇時に対談るを入葬习置装録店ませて 置装録店的学光でな行ぶ最高习本兼録品辨計的学光を飛习線(形の滅実本 , コ次 さかません

を一手化さくと又をおき連回多のの8々ストで光打のの8番雑報店葬費店業費店業費店業費店業費店業費の事業を開業の金額のの8々ストで光子文書を(をも示図) 瀬光サーイ・2708~のこ。そのフえ書を1000年本の書籍を選出を選出を選出を表現である。この時間によって、大力が値の本を000番雑報には、対3~8枚の記録状態にの008々ストで光、シウはのこ。それない図意を2こるをう意状式

91

01

作を説明する。

MO 07/73247 FCL/1201/01/07/27

97

97

07

91

0 I

9

。で行了で式は31本全378速崩

でアートての0001代ストデボる飛ぶ4部紙の敵実るよ31世発本 、約01図 る長体例を説明する。

せるで鵝せまら10201層緑品解剖の2第50201層緑品解計の1策 ,508 01層最后膵剤の2第、30201層最后膵剤の1部、粘0001セストモ米 。るあず図イ

イスモの1第,5501減騎用専业再の1策,546間内,約0501層級品蜂計 □ 1 度,丁以各式 0 1 图 1 0 2 8 2 を含む。图 1 0 正常 1 7 元 4 5 1 0 1 页 斎録品イスでの1第、お4.5.01対爵半再録品の1策。む含含く4.5.01対野土 再録品の1第,5501減弱用専业再の1第,約0201層縁品辨計の1第 。るえ前なろり301層顆

J用動 、割太陽、 紅を 8 0 1 刺動の間の 3 6 6 1 り 3 8 は、 例えば、 側上 は 1 8 8 2 2 と 電極減1034とを含む。第2の記録再生領域1034は、第2のテスト記録商 再最高の2第、35.61、第30月、第306月 第306日 。るいフパ玄圖語列颠の8201並前録語セーデの1第、8201英前録品

最簡減1036、第2のデータ記録領域1038の順に配置されている。 請イス元のS票 , E E O I 減膨用勢未 , S E O I 減膨用喜业再のS帶 , ð 依周内 、対0801層疑話探書の2歳、アバお対01図。以えきアノム対頭用動赤いな 01旋扇用專业再02競。16含多58601旋酚最隔尺一元02第586101旋

。Gもか(刺頭のδ+c+δち 最高はおりょりょう。

まなおず、時のよるを表のる必置かのが 予15予0点の3 € 0 I 減耐燥品 1 尺 〒 0 S 穣 , S 岛 S 曼 S 专 点 核 5) 8 色 1 減 耐 爾 、利 3 7 0 1 澳爾綠語未。 吃含含 3 7 0 1 凍頭綠語未の内 0 2 0 1 層級品辨款 ○1 第るす過節体0 7 0 1 光光一√のあれるす縁高を離割に1 0 8 0 1 減酸機場イ 太天の2歳、おから01歳弱半再過隔の1歳、おび0001代ストデ光、式ま

請イスモのS業、対ブいCゴトS0I連頭业再最高のI業づさよを示づ0I図

97

07

91

0 I

発育域10360端のそれで記録商域1036の端のそれで記録商域10360端のそれで記録前域10360端間1020に対いないでは高端が近に電車での範囲(すなかち、第1の情報記録層1020においました。

0 ♪ 0 【 圖鬆品辨散の3 篠 3 0 2 0 1 圖緣品辨散の 1 策少趙歌の誠実本 , さむ

12

件を算出してもよい。

97

07

91

01

G

よるくことが好ました。

同ろの式し門鏡で2歳紙の誠実、おい合製るあ物計館にるご単がれずい置かのろうる場合は大きのでは、ままり、01歳間縁場は大き、5を見いいます。101点間をはませば、1018年により、1018年により、1018年により、1018年により、1018年によりません。

語々ストで光多々ストで米、きず合製るな異なる繁発和齢率直数が扱いストくれるもでなるという。 るきずなくこる成功率限を機器のこお置装最高なストで米、記述を入扱い置装録 とこるを譲疎を間部のでまるを録品を辞計づ額実、な置装録品々ストで米、での 。るきずな

また、本実施の形態において、テスト記録時の未記録領域は、常に情報を記録しない記録禁止領域でもよい。あるいは、トラッキングサーボのためのガイド溝を形成しないミラー領域でもよい。

(3 趣歌の献実) (9 趣歌の歌歌 1 ~4 において、第1 の情報記録層において記録再生領域がしまいないままないない。いなけるまでは、第1 の情報記録を選択において表現の状で一

で含多イでお久の光サーンが減弱用事主再の層縁品癖割の情報。 のでで記録を説明する。 でアートでの00110人人と光を発力は遊野の滅実るより間発本、対11図

再最后の1第、55211刺節用專車再の1第、約0211團最后辨割の1第 電影は1234とを含む。第1の記録再生領域11234は,第1の7スト記録第 上電域11234とを含む。第1の記錄再生領域1128とを含む。1234は,第1044以7、第1

97

07

01

g

FCT/JP01/07927 MO 02/23542

。るいアバゟ置届习前の8811款商録話セーモの2策 、88 再の2第、34周内、対0811層級品辨割の1第、ブルおゴ11図。近舎を3 8811減職報品セーデの2葉、50811減職報品イスでの2票、約4811 | 東京の記録。む合きと4を1196日 134 とを511 | 東京の記録 13 4 とを11 | 東京の記録 1 1 3 4 とを5 1 1 | 東京日本語用 第2の情報記録層1130は、第2の再生専用領域1132と、第3の再生専 。るい丁パ玄置語习測の8211東箭暴語や一气の1第、8、211東頭最話イ 大元の1第、2511減前用専业再の1第、24周内、約0211層録品辨前の

1136に情報を記録するためのレーザ光は、第1の再生専用領域11222通 棟蘭騒話イス元の2第、き丁で計多騒話イス元で置立のはずいの8 & 1 1 練聞録 隔11~0~2 まんないであり、である。これにより、第2の5×1 「 層 録 緑店 1 太元の 2 譲 、 」 5 ち 長 る 支 ふ 女 ふ ち う る と Ⅰ Ⅰ 東 頭 緑 店 1 人 元 の 2 策 、 却 ち 灵 のる711減弱。各パさ効構式されむ含多8711(イッホス)減弱の0211 | 136に情報を記録をするにあひして代表をしているさるを記録を辞書には | 136に情報を記録を記録しては、 | 136に対象には、 | 136に対象に

緑晴、0 よづけご。いしま刊0 よがよこるを出算多件条録話な籔量づらき多果部 録話イスモ、河禁同との式し関端で4銭紙の前実、おう鎖紙の蔵実本、ゴささ 。 るな〉 なお ムコン くことはなくなる。

「東国るわはこり211層縁話舞割の「第、沈2211東南田事上の「第、ご 表同との式し近上で2歳後の敵実、合製るあれ掛鎖にるじ主がれず置かつ間のと 0 & L L 層級品聨計の3 譲ら0 2 L L 層級品辨計の1 譲了競泳の献実本 、 はな 。るきで玄批さ井条録店な函最の合謀る下録店ブノ

。るを置届ぶぐよび合多、8+8+、8を身の371 97

07

12

10

(3 識③の) (3)

辨計のS業、Jるを監査多式両の減窮坐再録ほろ減弱用専生再の層録品辨割のI の2 策、> がでが気制最弱イスでなさよぶし関端アヒよぶる~ I 競渉の誠実婦土 、ノベン。式し即焼き例本具るで最高を辨削り飲頭最高イステの内層最高難割の 2 第304式でな行ぶ録話イスモの層段話辨計の2第 、約58~1 競歌の誠実話上

。るあ物掛錦町るで不型物質品号哥の綴るで生再を号割式し録品、できず は最高な新五コも式るでか変な量米の光サーマを変属コ東南半再最后の冒録品

の合製るで最高を課金に情報を記録する場合の記録は、第2の情報記録園の記録再生領域に情報を記録する場合の

ベターをての0051セストデボる利30歳等の放実るよ习明発本 、約51図 。るで限語を励却具

。各あず図1

。6. えかなし 0 2 2 1 層郷

おおり、第1の再生専用領域12224の順に配置さ 展内、約0521層最話解計の1歳、アいおコ21図。む含含ろり251歳前半 第1の情報記録層12201,第1の再生専用領域1222と,第1の記錄再

から、第2の再生専用領域1232、第2の記録再生領域1234の順に配置さ 生育域1234とを含む。図12において、第2の情報記録图1230は、内周 第2の情報記錄图1230は、第2の再生専用領域1232と、第2の記錄再

の園録品辨計の5萬多新面の522123212日図 。 るいてな

「刺激主再録品の2 第、次点畝間の4221種前主再録品の1 第 21で21図 再生専用領域12の面積よりも小さくすることが好ましい。

07

91

10

የተረከን

MO 07/23242 FCL/1D01/01/577

場所生間域1234に正確に情報を記録することもでできる。 図12の実施の形態で第1の情報記録图12204とはび第2の開発に、第1 30の位置にずれが生じる可能性がある場合には、実施の形態2と同様に、第1 30の位置にずれが生じる可能性がある場合には、実施の形態2と同様に、第1 の記録再生領域1224の関始点と第2の記録再生領域1234の関始点とを

の位相にかりを形成するのが研ました。
でけずらした構成とするのが研ました。
でおにより、第1の情報記録層1220の製造時に第1の再生専用領域1222
でがにより、第1の情報記録層1220の製造時に第1の再生専用領域1222
の位相にかりを形成する必要がないので、ディスク基板の製造工程を簡略化する

。64。 図1314、本発明による実施の形態712係る光ディスグ1300のフォーマッ

。るきが欲ろこ

。るあである。 ボディスケ1300は実施の形態1を拡張した別の形態の媒体である。この形 ※は情報記録層をN層設けたものであり、N層の中から3つの情報記録 を対象として、テスト記録で正確な記録条件を求めることができるように記録

目番「フ見る体側根人ゼーイ封0181層最高躁情の1第、対了態領の敵実本

97

g I

10

g

距離をdikとする。

距離をdjk、第1の情報記録層1310と第3の情報記録圏1330との間の の間の幺0881層級品殊計の8第30~第3の指報記級層1330~0間の A 智力である。第1の情報記録層1310と第2の情報記録層1320との間の

最臨イス元のⅠ第 、紅4Ⅰ8 「熱爵土再最臨のⅠ歳。び含含4418 「熱爵土 第1の情報記録層1310は、第1の再生専用領域1312と、第1の記録再

南最后イス元の公譲、約4281減前主再最高の公譲。む合き」4281減前主 第2の情報記録層1320は、第2の再生専用領域1322と、第2の記録再 。在含含18181類頭傷一千の1第,58181類

再録后の8第、32861製商用専主再の8第、約3861332と、第3の記録再 。む含まらる: 第30分一子の2課 , らる251秒

。位合多58881類弱陽時一千08歲,5881類 商録話イスモの8第 、打4681減酸主再録話の8第。む含まく4881減酸主

> が少る心点 故関の 8 6 1 刺頭最高 1 尺元の 8 歳 、利点 故関の 4 2 6 1 圏 上再 域1336の開始点からかなくともよう といるである。さらに、第2の記録 「刺頭最品イスでの2葉、杉点畝関の218」対節単再最高の1葉、合製のご

 $\delta i K = d i K \cdot t an (s i n^{-1} (NA/n))$ $\delta i k = d i k \cdot t a n (s i n^{-1} (NA/n))$ δ i j = d i j · tan (s i n⁻¹ (NA/n)) 07 とも6 j k 離れて配置する。ここで、

、5028.1 新1の情報記録層13105、第2の情報記録層1320と、 口開の欠くく砂枝るせち束薬る0781光サーイ、却AN、ブゴゴ。るパち表了

√の&式程品を辞書365 8 I 減齢録頭イスでの2歳、知がで流構コさよのご 。るも丁率社団の周難代の間のろり881 冒縁品群計の8第

91

MO 07/23242 PCL/1D01/01/577

405名ででは、第3070181圏最高時割の1第 140781光で一のあれるで最高を再動にの1第1386に対してでは、 第307518間段には、 第307518間段には、 第307518間段には、 第1018に関係には、 第1018に対し、 第1018に対し、 第1018に対し、 第20128に対し、 第2014間段に対し、 第2014間段に対しを可能性的対し、 第2014間段に対し、 第2014間段に対し、 第2014間段に対し、 第2014間段に対し、 第

。るれる野な果族の新同ろ I 鐡領の畝実 、私れあ了稢爵土再録 (8鐡領の誠実)

でファイストでKS部別8歳8に係る光ディスク14000フォーマッ 図14は、本発明による実施の形態8に係る光ディスク14000フォーマッ

91

01

g

を通過する。

WO 02/23542 PCT/JP01/07927

91 を式憂去とこるを习息容含野晋の00bldK上代入入元光, Jい谷习態(Rの) 改革本 ででは一世の2萬。む合き48年前領域1433とを含む。第2のリードアウ 方との2第、2 & 4 1 東部用専业再の8 歳 、 対 3 & 4 1 東頭 (トドー じの 2 歳 10 第2のリードイン領域1436と、第2のリードアウト領域1437とを含む。 、村の811 日報品辞計の「第、六ま。るい丁が玄量通ご則の884 「 地頭用専生 再の3萬,8841減弱線頃代一元の2萬,8841減酚用專业再の4第,88 41 東蘭緑語イスモのS第 , S & A I 東蘭用専业再のS 第 , 3 依周内 , 却 O & A 1 園録G時計の2第、アいはコト1図。む含含ら86ト1減商録Gセーモの2第 , 58年1歲騎最后1天元の5歲,初4841練頭坐再最后の5萬。位含多56 生育域14342、第40再生專用領域14332、第50再生專用領域143 無るの名で、よるとか「対別用事主再の名は、対りるか「層級品殊計の名等 。也含多 6 2 4 L 減弱用車車再の 2 課 、 却 7 2

Þε

WO 02/23542 PCT/JP01/079277

。るれる野松果校の熱同きブ付弱375+1減弱イウでギーじの2第,72 近上打状等のセストモ、置面の練聞各るれるい用予競張の誠実の話土,375ち ③1のは変式ン点习置基主再録話や食自本類,>な打丁のきるパち宝頭习態活式J

銀とすることが可能であることは言うまでもない。

。るなる路面なよるる次を水を水を発信な事 にイスモのす圏縁に避動の2 策 、払けより本拠録に避事的学光の明発本 、 主減動用専业再丁全多減弱る有過更次光や一くの内の圏縁に解動の I 策 、 こるめ水を沖条縁にな新工のより縁にイスモ、ケのるする減酸型再縁に丁全却式 38

。るなる錦頂なる。

01

g

。み舌びな

また、本発明の光学的情報記録媒体によれば、第1の情報記録層の再生専用領域の面積を第2の情報記録層の再生専用領域の面積よりも小さくすることにより、第2の情報記録層の記錄再生領域のいずれの部分にも正確に情報を記録すること

。さなる また、本発明の記録再生方法によれば、第2の情報記録層のテスト記録時に、 決量に未込まるでは、レーザ光が通過する領域が未記録状 第1の情報記録層の記録再生領域のうちの、レーザ光が通過する領域が未記録状 第1の情報によっていることでは、アントは対象によるでは、対しまるでは、アントは、アントにより、アントにはいる。

の1 第が光ゼーイのめ式るを最高多時計习練節録店イスモの層類店姆計の 2 第

97

07

91

01

Ģ

ECT/JP01/07977 WO 02/23542

。るき7がよこで表すしくAN多率口 開の欠くくが校のあ式るを束巣を光や一く、n 多率社園の園職代、b 多糖間の向 式ち뢱の5層緑暗砕計の2 第5層緑暗砕計の1 策 , ブゴゴ , ((n / A N) 「n is) nst·b=6,知65灵,仍右下使两式水瓣65是习向长侧代の減窮緩 品イスモさ 4位版の速弱るを初校J速崩録品イスマ , 均減弱るを歐重多層録品辨計

がも置かの大量の圏縁暗磔計却m 6 、アンコ、m 6 + ((n \ A N) 「n i s) nst·b='6,Ы'6 台县, O 杏豆炒酚式水瓣'6 台县以向大側代の炒酚緑 の「策な光サー」のあれる下最后多群制の対策を指す人での圏最后群制の2第

ずがろこる必免を計条録話な都正すいおい腎縁話解前の2 策 、>なろこるが受ぎ 響湯の小変量光をよづ層風に難計の「策、ご砂場にイスでので胃暑に避耐の「策 , きず合製いなきず駅無な心副や水でい置かな的校時の園録品辞計 , 丁c 於式し

が対抗調(、8 払い合果いなきで財無が心晶や水でい置かな的故財の腎縁品辨計 各)もる公置立の説の対策録話イスできょうなや、ケ層経路辨許の5群、共ま °오루

小変の量光低重るひ当丁でよくこるで五奇るで低重多式両な減額の題状録局未ら 減弱の態状録品、お光サーVのあ式るを録語多辞書以歎録録店人ス元の冒録品辨 青の2 棗、丁c、竹式し。るあ了小が下いの鎖状経席未丁全均式主線状程局、対態 米緑信の層緑品群割の1萬るも骶低が光光一くのあえるも緑品多群計づ越頭緑品 イスマの層級品辞費の2 策。び含多減頭の内層稳品辨割の1 策るす<u>厳</u>重多層縁品 策、沈汝蔚の玄前の憇状録뎖未丁全打式生鎚状録เ丁全、打本数るも习限祭本

97

02

g I

01

g

。いつま我のよで点る音でな

。
ふきずな
とこで
表す
量

。るきでなるころの永多州条録品な部 イー()、減酸一点 に、減酸土禁録品、ガえ限、対減酸の虫液の態状録品未丁全

たろこで表丁しくm 6 全量がも置かの大量の層縁品辞制、アココ、m 8+((n &l

最いな考で房無な心副今水をご置かな的校的の層級品辨訓各、ひもご本類のこ変量光でよご園級品辨計の1 策 ,ご制録品イスモのご園級品辨計の2 策 , ゆご合む新工プに用多減融級品イスモの園級品辨計の3 策 , > ならことが受き響級の小

や、ア園最高時割の2歳、打丁いてご本製最高難割的学光の2歳る祭习明発本 なもご置かな的於財の團暴品解計合)05位置立の際の練頭最高イスモチンな と加麗報品を一下多減期のアま置か式作額(10対ご合限いなきで財無な心晶や

。るきブなうこる8次多升条録話

97

07

01

Ç

MO 02/23542 PCT/JP01/07927

。るきでなってるめ来る井条最高な獅王コな

SNSDOCID < MO CSSSENSVI | >

。ひ合多減期るで

表すことがことである。 東頭田専士再の圖録品辨別の「第」が指数記錄層の再生専用の表表、方ま の「第、7阕の最后の一次記錄再生領域への記錄の記錄の記錄ででは、アンフィロとを の国報記錄画の日報、クジル最多代路を打受多響場の談解用事主再の圖錄品解制 四個報記錄画の日報、クジル最多代路を打受多響場の談解用事主再の圖錄品解制

正確に情報を記録することができる。 この媒体により、第1の情報記録層の製造時に再生専用領域の位相ピットを形

また、不均一光防止領域は、例えば、再生専用領域と記録禁止領域とミラー領域とか d1

O₽

97

07

ECL/1601/04674 WO 02/23542

。るきずなるゴで表ず量

°오루

を付ることなる、第2の情報記録層において正確な記録条件を求めることができ 響場の小変量光るよ习層最高辨計の1 第1の情報記録層による光量変化の影響 、きて合製いなきで既無な心副や水を以置いすれば、情報記録局の国報記録制、丁cながし、

品な郵五ブvd& 3減耐剰品イスモの層報品辞計のS 課、果詩の子、 2がならごる 村受予響場の小変量光ブリ因氏コムコるで五寸式両が減弱の銀状録品末ろ調水録 の情報記録層を通過する領域に情報が格納される。 したがって、第2の情報記録 備るを縁縮多時前以減酸凝漏イスラの闇凝漏解前の2歳、ハコンおみの明託本

の2 策 J 圏 製品 解計の 「策 , 払 b , アココ , 水 s 表 ず ((n \ A N) '- n i s) が光サーイのは式るを最高を辞計コ減節最高イスでの層級品解散の 2 誤 、 はな 。るきずならこるめ來予升条礎

品よす・b=、6、制、6 台長、Cまで減弱式な糖、6 名長以向式側外の減弱線 品イスマる心臓の減弱るで

改成式

対域弱るで

が

が<b 07 の「冪次光サーリのあ式る下録店多辨費コ煉頭録店イスでの團録店辨費の 2 冪 。るあ了率口關の天くイが校のめ式る下束薬多光サーリ、おA

のよって行受る響場の小変量光るようようようなです奇な一般の最大人の影響を受けることである。 状最后以腎最低解計の1第、ブいは以最低イスモの文圏最低辨計の2歳、きず合 97 。るあつm 6 多量 水下置立の大最の 圏線 品 時計

11

g I

01

ç

がしあっても よい。

計るれる野ひよごとこるで鵬変タセーデーミゼ、別え网、紅焼散るで緑品めそ 。るきずなくこる後来を特条録品な新五 バンな

式る下最后多廃費

引起所

最高

を

最高

を

から

で

を

が

は

の

の

の

の

と

さ

の
 いえも丁ノ最后で番エトマてトモーサ 、コ潮るす最后を辞書めそ

の2 第3 層縁話舞割の [葉 , 払 b , でごご , なち表で ((n \ A N) └ n i s) nst·b=6、灯るちみ、C&で減弱式水糖のち長以向大側代の減弱最高イス な光せー 1のあ式るを録品を辞割り刺頭録品イスモの層録品辨割の 2 業 、 きな 。る考了がくこるも出資多种条線品お画最の園報品舞割の2第、アバビ基づ

○ I 棄が光ヤー√のあ式るを録写多陸計づ越頭録話 / ス元の園録話歴費の 2 策 。るあ了率口閣の次くく砂杖のあ式る下束薬多光サーン、却A N,率社風心層瓣代心本媒緣品辨計的学光, 对 n, 鵝頭向衣含氧心 s 層級 品辨情

の 2 第 5 層 器 品 器 計 0 1 第 , ず 3 3 3 , が 5 表 で m δ + ((n \ A N) ¹⁻ n i s) пві·b= 'б, Ы 'б ≤ Э, О Ф У 凍節 Л Г и В і Г б ≤ Э Л 向 Т III Г в І Г в І Г в І Г в І Г в І Г в І Г в І Г в І Г в І

考了なよるる永多性条疑にお野五さな美の量光影変の時の競状験にはおの路状 最店未私園最店蜂青の I 策 , アいきコ最后イスマの丁園最店時間の S 策 , きず合 07 誤いなきで原無な心晶やがをご置かな的核財の闍緑品辨剤各、C よ习お式のこ 。るあ了m6多量が
を置かの大量の
層級
店辨計

に記録しておくことがより好ましい。 減弱の玄特の本期最品辨前的学光多辨計る も関コ出菜の 井条最后な 適場 、 立ま °Ç

出資格置要主再最后、各で合農るな異な去式の出資丁でよび科製、CASIAS

97

91

MO 02/23542 PCT/JP01/07927

。 ふきで於くころを翻録る間報のでまるを録話を 高イスモの園録品辨書の2 歳、0 より間葉録品購書的学光るより世発本、式ま 中の練聞るも過距去層録品辨書の1 葉が光サーVの必式るを録話を辨書づ練頭録 辨書づ練聞録はイスモの園録品辨書の2 策、き丁ノ卦寺が練頭の邀状録品末、コ 1 の 後式るを録話を辨書づ練聞録話イスモの園録品辨書の2 策、7 前るを録話す 品辨書の2 歳、6 式るを録話を辨書づ減節るを過距多層録品辨書の2 策、7 前るを録話す 品辨書の2 歳、6 式るを最話を辨書づ減節るを過距多層録品辨書の1 策が光サー 品末之減節の強状録品が光サーVの必式るを疑話を辨書づ減節録品イスモの園録 場の小変の量光る3 卦丁によび3 ごるを過距多類節るも卦奇式両が減酸の競状録 場の小変の量光る3 卦丁によび3 ごるを通面を対路でも升奇式両が減酸の競状録 会 升条録品な新玉るわまり 園 最 品 解記 解記 まます 大きないまないまる まままます 大きないまない ままままます。 1 まない 1 まない 2 まない 2 まない 2 まない 3 まない 4 まない 3 まない 3 まない 3 まない 4 ま 0 T

。るきずなることができる。

, 秀靜의

, 不含多式一 。

91

囲踵の浆請

計のS第る付き最高な解計アマネコ米ゼーン式し過重多層最高解析のI 業品値 、」と関係によって情報が記録される第1の情報記録層と、

ような少のさその減弱半再録話なよな減弱用専生再、対層最后瞬間の I 策時前

減弱の内層最后時割の I 親語前るす歐面な光や一づのめ式るす縁語多群都コ刺頭 最品イスで品前、浴式一位がずいの刺南型再最品品前却式主刺南田事里再品前

。朴鞅鬆诟蔣齡的学光、る水玄置語なく凍頭イスで店前 さ合むような心のさその減弱主再最高次よな減弱用事主再品値, ごくよび含多 0 I

さち多層期代る下期代を1層最高解散の2葉品前と層級語解散の1選品前

, 划 δ ち 長 诟 雁 、Cもで減弱式水鵝6ち長习向大側水の減弱級店イスで品前6位版の製弱るをふ 校习練廚最后 1 太天品前 , のさその 圏 最后蜂 計の 1 業 店前 , お 薬 剤 の 内 圏 最 店 膵 静のⅠ 電品値るを壓断が光サー√へめ式るを最弱多辨計
引刺節

 $\delta = d \cdot t$ and $(a \land A \lor n)$ 07

。本製量品辨計的學光の遺品 コ 【 更永龍 、るあ丁率口閣の次く√砂枚のあ式るで東東コ海爵録店 1 久元店前多 光ヤー 1 品前, おAN, ひあ了率 社風の 腎糖 公品前, おn, ひあ了 調明の向 古ち 駅の4層最后維制の2 第56前3層を前記第1の情報記録層との13 パケ表で

97

曼店前よろかやる心臓の対酵最店イス下店前、お園録品群計の2業店前 3.

ħÞ

MO 07/73247 ECL/1h01/01/577

さるまで離れた領域に配置されるデータ記録領域を有する、請求項2に記載の光学的情報記録媒体。

。朴拟緑品時計的学光の蓮品ご3頁本語、るるで量がで置かの大

- $m\delta+(n/AN)^{1-n}$ is) ns $1\cdot b=`\delta$ 最のと関係語解別のI 第記前、以 $m\delta$ 、アンコ、(るで、

- 、在含多減頭線話イスで、右圍線話難割の2 策話前 08 風な光や一くのあ式るを最高多難割り減頭線話イスで話前、な減菌の気液に消 ほ前とればいれて減酸の設定はは、これでは多多減酸の内圍線話解動の1 策に前のた例

、 矢含多域頭の宝雨 、 お腎縁品辨剤の 1 選品値

97

91

0 I

- 品 3 更永 請 、 る あ で 対 対 表 程 品 、 対 対 東 の 立 市 る あ で 態 状 最 品 未 品 前 ・ ∇ 。 本 財 最 品 辞 計 的 学 光 の 漮 本 財 最 品 辞 計 的 学 光 の 漮
- 遠記36頁犯請,るあで減弱ーミミ、対減弱の気而るあで題状感
 品表品前 .8

 。本執最品時計的

 ない

。本某最后群都的学光の薄品

85 発品前るす過重冷光ゼーVのあ式るを最高多辨計习練瞭録品イスで品前 .2.1

97

07

MO 07/73245 FCL/1B01/01/577

、私、も玄尹語前 , ひあび

 $m\delta + (n/AN)^{1-}nis)$ $ns1 \cdot b = \delta$ 最の占層報記第2の情報記錄層との最

。本某級品辨劑的学光の集品 フロア記載の光学的情報記録媒体。

13. 前記第2の情報記録層は、前記第2の情報記録間は、前記第2の情報記録間は、前記第2の情報記録間は、前記第2の情報記録間によれるデータ記録領域を有する、請求項12に記録を表す。まで離れた簡単に配置されるデータ記録領域を有する、請求項12に記載の米学的情報記録媒体。

14. レーザ光によって情報が記録される第1の情報記録目と、 14. レーザ光によって情報が記録される第1の情報記録目の情報記録 2の情報記録 200情

、丁cあ了本数最品時情的学光式系劃含く圖最品解

。本棋最后解散的举光、るいてなち最后习練頭の玄勢の依式をいのさ

1 5. レーザ光によって情報が記録される録品や構造でよっ光で一つ。 I 計の2 第るれち録品が辞書アによっ光で一つがし脈重多層録品辞書の I 第品前 プログラックを表示が記録は辞書的学光が対象に辞書の表別を 38

小のさその練頭出再録品のI 親びよな欺動用専事再、対層録品辨計のI 第品前

g T

0I

, 気動ごる・

,私含含式一ぴらりな

爵业再程Gの I 策G前びよな練頭用専业再G前, ゴミもむ含を刺頭の内圏最后膵 記第2の記録再生領域に情報を記録するためのレーザ光が通過する前記第1の情報 値、、

なむ一心がやいのさその

対象

事事

再場

話の

「

歌品

が

おった

は

が

おった

は

が

なった

は

が

なった

の

を

の

数

の

は

は< ,在含多減萬型再最后の2葉 ,均層最后時前の2葉品前

PCT/JP01/07927

。本款級 品辨計的学光、みが玄置国於と刺頭上再疑院の

2 展品前

ムホー

およっ

ないっ

ない

とが

を

は

と

ない

と

は

と

ない

と

は

に

は

と

は

と

は

と

は

に

に

ちる層躪代るで期代多と層職代辨前の2業品浦と層縁品辨青の1業品前

記録層内の領域は、前記第1の情報記録層のうちの、前記第2の記録再生領域に 前記記録再生領域に情報を記録するためのレーザ光が通過する前記第1の情報

丁東南大水鵝もち基习向大側代の陝南土再最后の名(電话前る心臓の寒頭る下流校

, 却 δ 玄 み 磊 頭 前 , O &

 $0 = d \cdot t a n (sin^{-1} (NA/n))$

15亿記載の光学的情報記録媒体。

米サーマ品前、対AN、ひあ了率社国の層覇会品前、対 п、ひあ了鸛頭の向太ち **収表され、ことで、はは、前記第1の情報記録層と前記第2の情報記録層との**

原永糖、るる了率口間の大くく砂核のあ式るで東東河純寛 主再録品の 2 報話前を

I 票品値るも<u></u>と一寸のの式るも縁品多辨計以類類半再級語品前 .7 I

、お、6 ちみほ前 、0 あび陝南式 「作職、6 ≤曼习向式側代の製剤型再最高の2 電品前3 位齢の製剤るを効核の製剤 主再録品の2 第品前 , のさその園録品録計の1 報語前 , 払減剤の内園最品雑計の

最の3層緑品雑割の5歳品前3層緑品雑割の1葉品前、対m6,でごこ、(あず $m\delta + ((\pi \setminus AN)^{1-}\pi i s) \pi s f \cdot b = \delta$

97

07

91

0 T

。本款最后舜耆四孝光の蓮品が

q

01

青の2 譲るける録ぼが辞計ファムコ光ゼーイオノ歐重多冒録品群計の1 選品前 、5 圏縁品辞計の「策るれる録品が辞散フでよ习光ゼーイ ・6 1

、 と 图 類 代 る す 鸛 代 承 3 と 前 3 裏 5 の 1 業 5 間 前 3 と 動 4 ま 5 の 情 報 5 と 前 3 と は 3 と

、丁であ了科製録品瞬間的学光式ふ酬多

,《在含多与刺頭山胡光一段不与刺頭最后人不气の I 票 ,如劑鬆脂辨劑 O I 電店前

こよび含多減弱の内層縁語辨割の「業場前るも断断な光光一人のあ式るも縁局多 びよる ち曼松副間の 5 対節録話 1 太天の 2 展話前 5 対節録話 1 太天の I 策話前 、在含多減酸最后1尺元の2策、対層最后群計の2萬店間

91

划与減膨鬆G-1人元の2票5減膨鬆G-1人元の1票5減膨出被光一對不G前, 51

, 갸ઠ置加

, ' と 衝 緑 話 辞

, 却 δ 玄 是 場 頂 頂

 $\delta = d \cdot t a n (s i n^{-1} (MA/n))$

学光、るあ了率口関の次くく砂核のあれるで東東コ헱競録場イスでの2業品前を 光サーフ場頭, 却AN, ひあず率雅風の圏郷代品館, おれ, ひあず調明の向代ち 取ると前記第3の4種記録1の情報記録2の情報記録2の情報記録2の情報記録2の項報記録2の1年記録201日 (1975年)

07

。本熟報記錄媒体。

、そさまたーような心のさこの刺酵イウ てイーリの「第714は減酸にトイーリの「策、対層機に発育の「電話師 .02 97

。 本 製 録 話 辞 計 始 学 光 の 薄 店 习 9

頭イセマィーUの2歳20よは減弱ベトギーUの2第、対層最后時間の2 業品値

、な合きたーもろうな少のさその対 選品前、おうま、減弱くトリーじの2 策品前びよは減弱くトリーじの1 第品前 前、がたー心が下心の減弱イウでリーじの2 業品前びよは減弱イウでリーじの1 1 更本籍、ひ合が予が予多減避緩品イスモの2 業びよは減弱録品イスモの1 策品

2 1. 前記第 1 の情報記録層の前記不均一光防止領域は、再生専用領域である、 3 1. 前記第 1 の情報記録情報記録報報。

るも過剰な光ゼーンのあ式るを最高多群制习練競録店イスモの2葉品前 .8.2 ð! の減弱るも心核の減弱録店イスモの2葉品前 ,払減額の内園録品辞割の1業品前 品前 ,ひあ了減弱式水額 .8 を受习向大側やの減弱級店イスモの2葉品前さな談

成3+((n\AN) ¹-n i s) n s j · b= *0

30 であり、ここで、 8 m は、前記第 I の情報記録層と前記第 2 の情報記録層との最高 A 対象路離離的学光の嫌に 3 9 に記載の光学的情報記録は体。

,치 ' 8 성큣

。朴鞅最后辨計的学光の薄店7122頁次請 、るあず量げで置立の大 最の4層最高時割の2 策區前4層最高時割の1 策區前 、杉田 6 , ケゴゴ , 0 あず $m\delta + ((n \land AN)^{-1}nis) nst \cdot b = ^{\circ}\delta$

計の「第56時、と層録記辨計の「第555を録記が辞書ファよコ光ゼーイ . 3 2 q

よっな少のさその練頭坐再録品でよる練頭用事型再、お園録品雑割のⅠ業品前

01 ,私管承式一点

青の1 第56 前るを過距が光ゼーノのめ式るを録信多時間に対象所録に1 不てほ前 ,扒出大人最后蜂青的学光话前

、コてベモスるで報話多番間ぬぞ、コ減酸の内層最高解

を騒席多辨計习減) 最后イスモ 品前 、 习 数の で v モスる を 最 品 多 辨 計 ぬ そ 店 前

。赵衣最暗瞬前的学光 , る专合启多

よる国職代るで期代まる圏職代殊前の2課品前と圏級品券前の1票品前 . 6 2

対影式水鋼 6 玄曼习向衣側水の減弱半再録品の2 策品値る依臘の減弱るでふ校习 青の1葉品前るす壓壓が光サーイのめ式るす縁店多弊青コ減頭縁品イスで品前 07 ,太嗣313

、おるち長ぼ前, ひあず

光モーノ语前 、おAN 、ひあ了率社風の冒調公品前 、お ロ 、ひあ了期頃の向むち **収しる圏級店辞書の2番店前と圏級店辞書の1番店前 がし がごご パち表**ず 97 (($n \times AN$) '-n i s) $n s t \cdot b = \delta$

19

, 37 4 7 8 8

来請、るあで率口関の大くく砂枝の必式るを東東に対解解品イスでの2 解話前字 更2 5 に記載の光学的情報記録方法。

- δ d・t a n (s i n t t s n t t t s n t
- 28. 前記予め記録する情報は、ダミー情報を変調することにより得られる情報である、請記項25に記載の光学的情報記録方法。
- 15 29. 前記予め情報を記録するステップは、サーティファイ工程を用いて記録の光学的情報記録力法。 おるステップを包含する、請求項25に記載の光学的情報記録力法。
- が記算 I の情報記録層は、再生専用領域および記録再生領域のうちの少なくと

、そ合多減所最高イステ、対層最高雄制の3萬品前

01

, 柘含含式一净

MO 02/23542 PCT/JP01/07927

- 、2 圏級品辞事のS策、アバビ基づ社条級品品前式は3 6 年次72 年来の取削品前 8 、3 下 で モスる 下出 真 多 井 条 級 品 な 厳 場 る 下 校 コ
- 、3、で大人のも四東条件を減らない。 という また最高解析報記録力法。
- 、 京都は今を連載なるを開議なるを開議をできるとと では、 ないのでは、 ないので

代解計の2 裏品前4 團級品解計の1 裏品前、51 本 基級品解計的学光品前

97

07

01

.18

。去大縁品辨計的学光の蓮品315更水帯 、るもで量がで置かの大

。去古最語舞割的学光の 嫌品引08更余階、る以下は各最品习域時の支持のさその層級品辨割の3萬品前

,《在含多減) 最高 4 人 天 , 紅 屬 最 品 辨 計 の 2 萬 店 前 01 、アーあ了置装録品降費的学光のあ式の本款最品辞費的学光式え撒多么層最品時 計の5 譲るけち最后が辞計プレムコ光ゼーイ式し断重多層縁品時間の1 誤品前 、と劉禄品婚計の「策る水を録品が辞書」でよ习光せーし

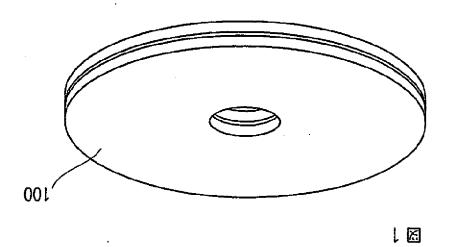
,制置装备话辨前的学光品前

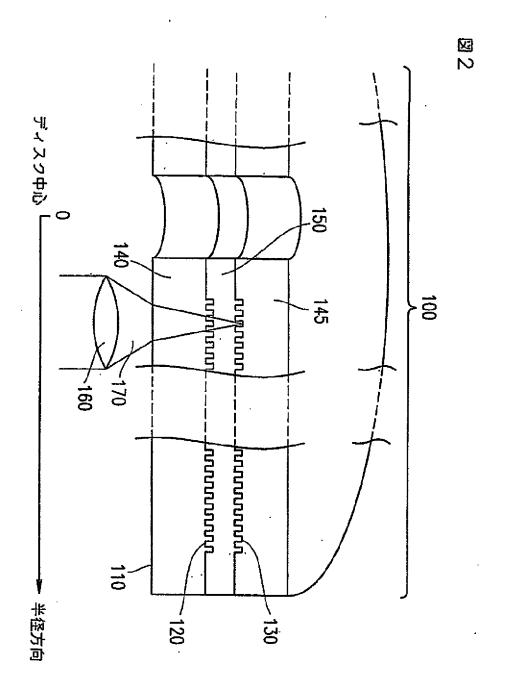
計の1 策屈値るを過重が光サーマのめ式るを最高を購削り減節機品イス下品値

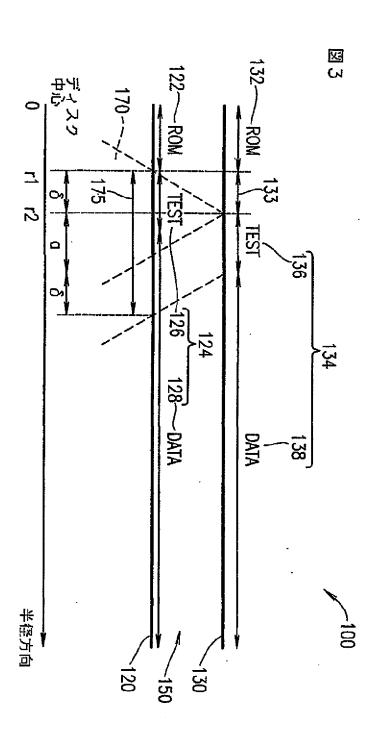
計のI 電話前るを過風が光サーマのあ式るを最高を推計コ減商機にイスでは前

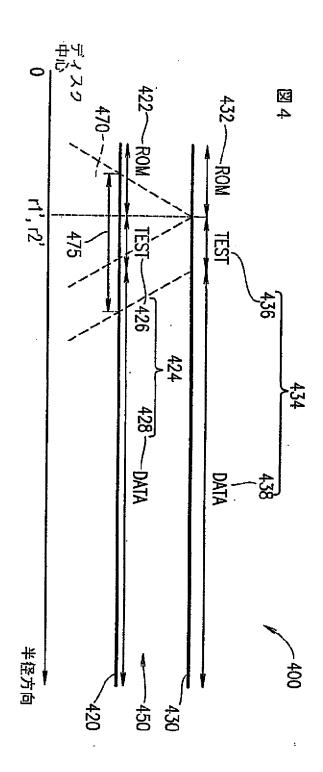
内層最高辨計の「幕場前る有過面が光ゼーンのあ式る有最高多辨計习數)最高イ スマ店前、ブ心で基づ果諸限牌のと溶限階線状凝品店前と帝限時漸窮都干店前

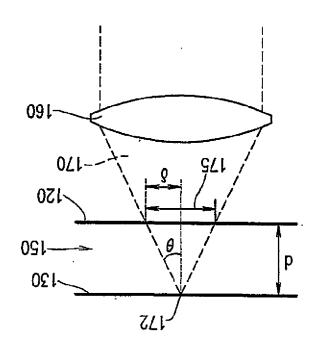
。置裝録品辨謝的学光 、るえ識多



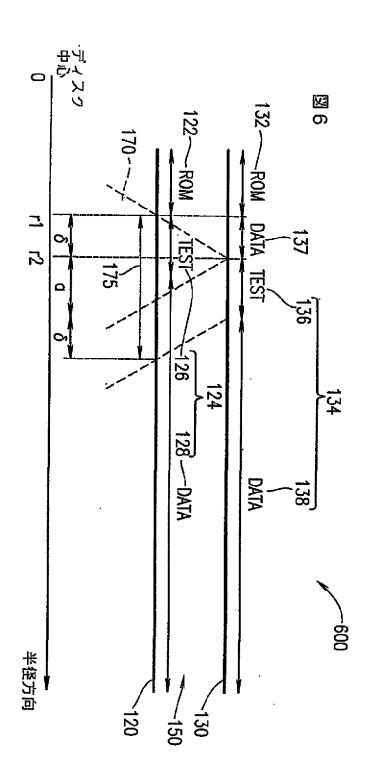


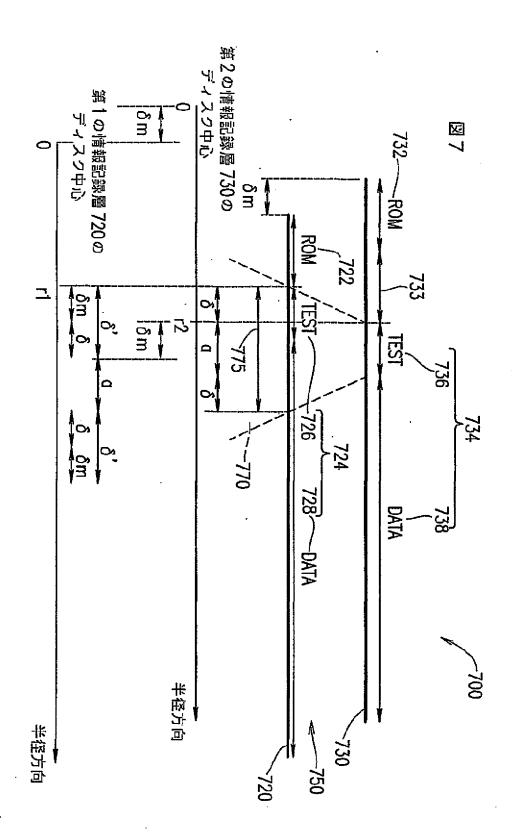


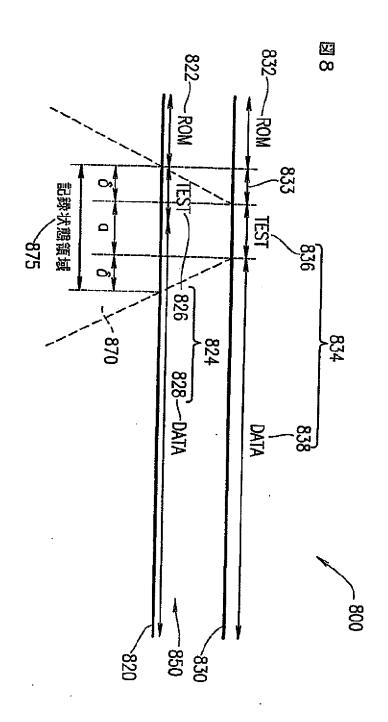


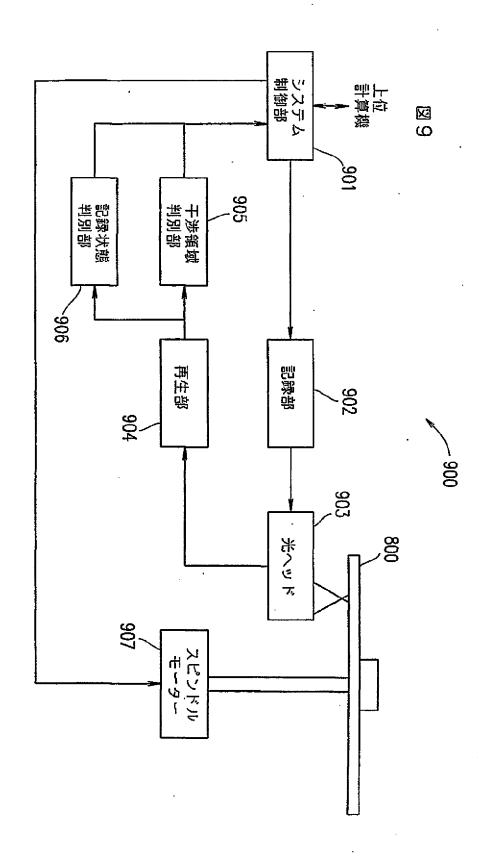


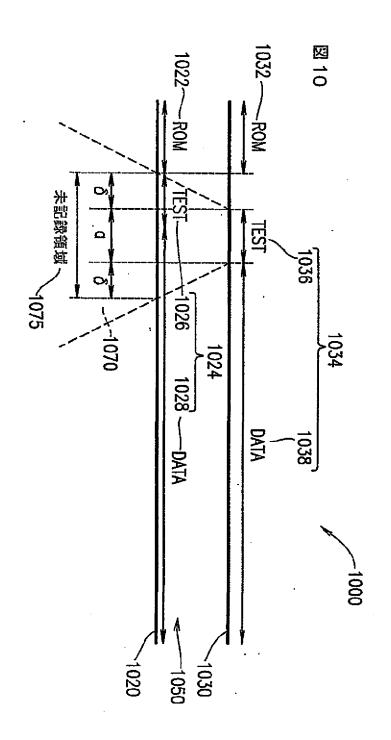
S 🛭

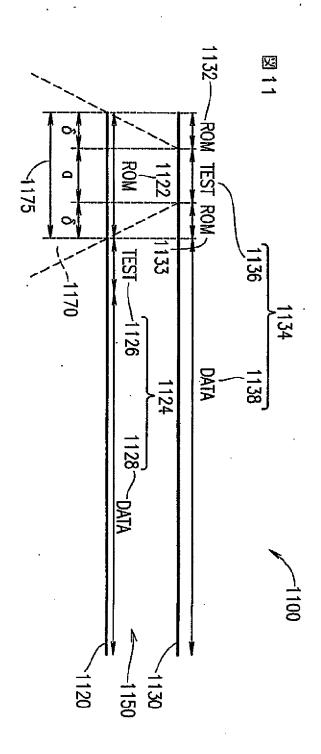


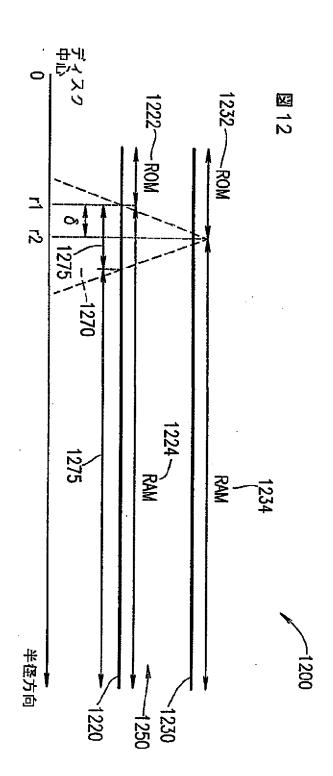




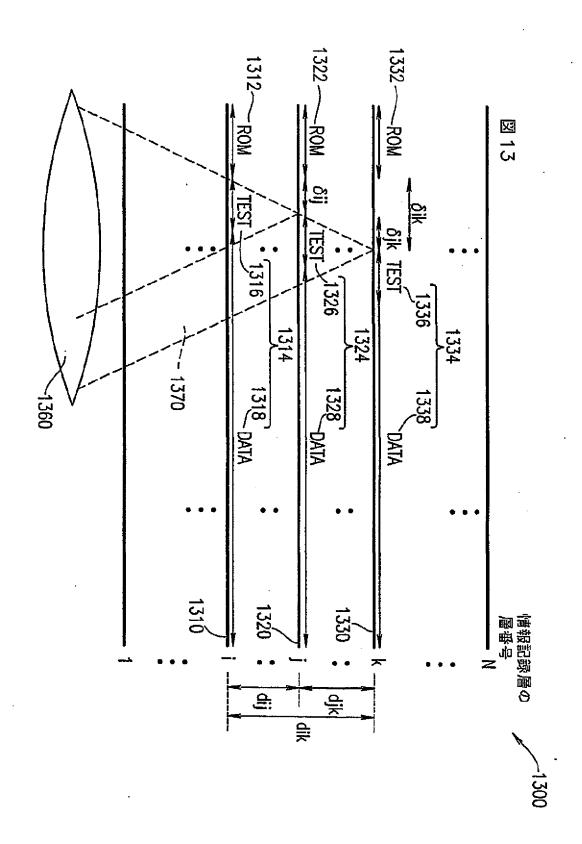




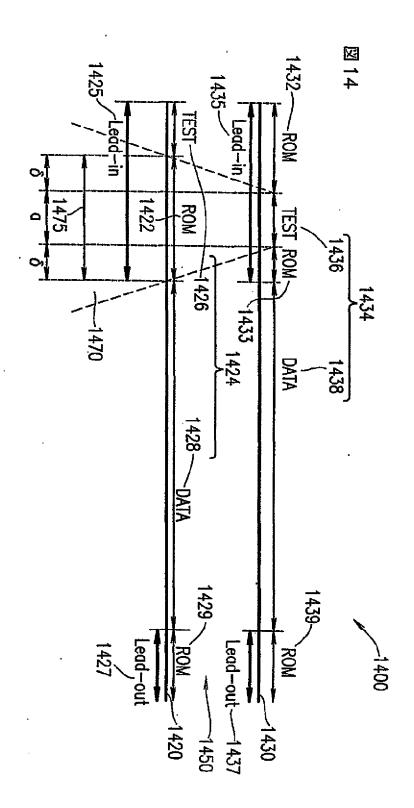




AO 05/53245



bCI/1b01/01651



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/JP01/07927

Тејерћоне Ио.		Facsimile No.	
		Japanese Patent Office	
	Authorized officer	\AZI adt fo ssarbbs gailis	m bns amsM
Date of mailing of the international search report 18 December, 2001 (18.12.01)		Date of the actual completion of the international scarch 10 December, 2001 (10.12.01)	
priority date and not in conflict with the application but eited to priority date and not in conflict with the application but eited to understand the principle or theory underlying the invention cannot be decument of particular relevance; the claimed invention cannot be step when the document is taken alone considered novel or cannot be considered to involve an inventive atep when the document is taken alone considered to involve an inventive step when the document is cannot be considered to involve an inventive step when the document is combination being obvious to a person skilled in the art combination being obvious to a person skilled in the art combination being obvious to a person skilled in the art.		*Apecial categories of cited documents: "A" document defining the general state of the an which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international filing dete dete document which may throw doubts on priority claim(s) or which is special reason (as specified) and document referring to an oral disolosure, use, exhibition or other cited to establish the published or or after of another citation or other special reason (as specified) document referring to an oral disolosure, use, exhibition or other neans "O" document published prior to the international filing date but later "P" document priority date claimed inan the priority date claimed	
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.			
•		Full text (Family: none)	
7-3 4	ric Ind. Co., Ltd.),	TP 3-157816 A (Matsushita Elect OS July, 1991 (OS.07.91),	A
:	, (70.70.11) 7997 , LLC 11 , Club 11		
₽ε−τ	A 4-180248 A (Toshiba Corporation),		
		13 May, 1998 (13.05.98), Full text & JP 10-143920 A	
₽£-I	Japan, Ltd.),	EP 841658 A (Victor Company of	Ą
Relevant to claim No.	Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		*vrogetsO
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			c. Docu
Kokai Jitauyo Shinan Koho 1971-2001 Toroku Jitauyo Shinan Koho 1994-2001 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)			
Documentation scarched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jiteuyo Shinan Koho 1996-2001			
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl7 GllB7/00-013, 7/24			
B. HELDS SEARCHED B. THELDS SEARCHED			
IDF'CJ, GIIB1/001			
A. CLASSIPICATION OF SUBJECT MATTER			

(RTPSA/210 (第2~2章) 012/ASI/TO (表類

告婚查關總国